Manual de Instrucciones para el Usuario

Calefones

Electronic 1101 GL - Electronic 1101 GN
Electronic 1401 GL - Electronic 1401 GN

La instalación del producto solamente deberá ser realizada por instaladores autorizados por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC).





Compañía Tecno Industrial S.A.
www.mademsa.cl
Alberto Llona 777, Maipú. Santiago Chile

340281438A

Advertencia

El mal uso, instalación, ajuste, alteración, servicio o mantención defectuosa o inadecuada de este artefacto pueden causar graves daños a la propiedad y/o a las personas.

La instalación de este artefacto debe ser realizado por un instalador calificado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC).

Lea completamente el manual de instrucciones entregado en este artefacto antes de usarlo.

En caso de emergencia llame al Servicio de Emergencia de su proveedor de gas y/o electricidad.

Advertencia







Visítenos en nuestra página web ▸ www.mademsa.cl

Especificaciones Técnicas

MODELOS GAS LICUADO Y GAS NATURAL	1101	1401
Designación para Gas Licuado	Electronic GL	Electronic GL
Designación para Gas Natural	Electronic GN	Electronic GN
Potencia Nominal (KW)	18 a 19	23,2 a 24,4
Consumo Nominal (P.C.S) (KW)	26	31,2
Potencia Util Mínima (KW)	9,5	12,2
Caudal Nominal (l/min)	11	14
Presión de Gas (Licuado) (mm h_2O)	280	280
Presión de Gas (Natural) (mm h_2O)	180	180
Presión de Agua Mínima (kPa mH2O)	20 (2)	20 (2)
Presión de Agua Máxima (kPa mH2O)	1000 (100)	1000 (100)
Conexiones de Agua (ISO 228)	G 1/2"	G 1/2"
Conexiones de Gas	G 1/2"	G 1/2"
Encendido Electrónico (3 V)	Si	Si

Dimensiones y Pesos

DIMENSIONES Y PESOS		11 Litros	14 Litros
Altura	(mm)	620	692
Ancho	(mm)	325	360
Profundidad	(mm)	209	222
Peso Bruto (sin embalar)	(kg)	12 (11,5)	14 (13)

Bienvenida

Le agradecemos la adquisición de un calefón Mademsa, que es garantía de seguridad, calidad y duración.

Al haber escogido un producto Mademsa, usted incorpora a su hogar un artefacto de calidad que cuenta con un moderno diseño, alta tecnología y un servicio técnico especializado a lo largo de todo el país.

Lea completamente este manual y siga cada una de las indicaciones, de esta forma podrá usar su calefón correctamente, le permitirá mantenerlo en buenas condiciones y evitará posibles accidentes.

Guarde este manual en un lugar apropiado, ya que puede necesitarlo para consultas o para el uso de la póliza de garantía.

Para consultas llame a nuestro Servicio de Atención al Cliente al **800-802-802**, o inscríbase en nuestra página web **www.mademsa.cl**

Indice

Características Funcionales

ENCENDIDO ELECTRONICO

- El sistema de encendido electrónico incorporado en este calefón permite un encendido automático al momento de abrir la llave de agua caliente.

SISTEMA DE SEGURIDAD ELECTRONICO O CONTROL DE LLAMA POR IONIZACION

- En la eventualidad que el calefón se llegase a apagar, el sistema electrónico de seguridad cortará automáticamente el paso del gas.

SEGURIDAD POR DERRAME DE GASES DE LA COMBUSTION

- Apagado automático al detectar fallas en el sistema de extracción de gases de la instalación (sensor de revoco)

SISTEMA INTELIGENTE DE DETECCION DE FALLAS

- Sistema electrónico apagará automáticamente el calefón al detectar fallas internas o errores en la conexión de los cables eléctricos.

SISTEMA A.F.C. (Modulante)

- Mantiene la temperatura seleccionada sin grandes variaciones ante cambios en la presión en la red de agua.

SISTEMA DE SEGURIDAD POR SOBREPRESIÓN DE AGUA

- Protege el calefón ante incrementos de presión en la red de agua.

SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA EN CÁMARA

- Apagado automático al detectar temperaturas elevadas en agua que circula por el serpentín.





5. Frente

Limpiar con un paño húmedo y detergente no abrasivo

6. Baterías

Sustituir una vez al año o cuando estén agotadas. Se recomienda el uso de pilas alcalinas.

NOTA: cuando las baterías estén agotadas, el calefón no enciende al no producirse la chispa eléctrica en la bujía de encendido.

Vaciado del Calefón (Precaución contra heladas).

Si existiera el riesgo de congelación de agua en las cañerías, es necesario vaciar el calefón. Para tal efecto siga las siguientes instrucciones:

- Cerrar la llave de paso de gas del artefacto.
- Cerrar la llave de paso de agua fría.
- Abrir todas las llaves de agua caliente de la instalación.
- Sacar el tapón de vaciado ubicado en la parte inferior de la válvula de agua.
- Vaciar totalmente el circuito.
- Reponer el tapón de vaciado, con su correspondiente empaquetadura, verificando el buen estado de esta última.

Instrucciones de Mantenimiento

Para la limpieza de su calefón utilice sólo un paño o esponja humedecida con agua y un detergente suave. No utilice jamás ningún tipo de abrasivo (ni en polvo, ni líquido, ni fibra metálica o sintética).

Una vez al año deberá darse mantenimiento preventivo al artefacto. El matenimiento debe ser efectuado sólo por el Servicio Técnico Autorizado.

1. Cámara de Combustión

Limpiar el conducto de la melas y desincrustar con productos comerciales apropiados, siguiendo las instrucciones comerciales apropiados, siguiendo las instrucciones dadas por el fabricante. Reponer todas las empaquetaduras y sellos al volver a montar el cuerpo interior.

2. Circuito de Gas

Comprobar la estanqueidad del circuito de gas. Para ello, hacer funcionar el artefacto y abrir la llave de agua caliente; al cerrar ésta, el quemador no debe permanecer encendido.

3. Válvula de agua

Cerrar la llave de paso de agua, desmontar la válvula de agua, retirar la tapa, limpiar las incrustaciones y comprobar la estanqueidad.

Mantenimiento

Uso

Instrucciones de uso

1.- Asegúrese de que su calefón tenga colocada las pilas (2 pilas 1.5 V Tamaño grande) en la caja porta batería (Ver Fig. Nº1) y que ésta esté en buen estado.

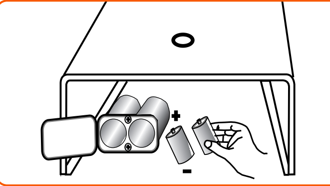


Fig.1 Ubicación de la Pila

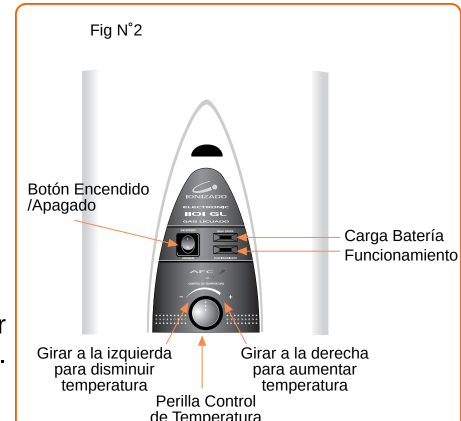
2.- Presione el botón Encendido/Apagado en la posición Encendido (Fig. Nº2)

3.- Abra la llave de agua caliente y su calefón se encenderá instantáneamente.

4.- Regulación de temperatura (Fig. Nº2).
Usted podrá regular la temperatura del agua caliente, de acuerdo a sus necesidades, activando sobre la perilla “Control de temperatura” ubicada en la parte inferior del frente. Para mayor temperatura, gire la perilla en el sentido de las manecillas del reloj (+). Para menor temperatura, gírelas a la inversa (-).

5.- Si desea dejar su calefón fuera de servicio, presione el botón Encendido/Apagado en la posición apagado.
(Fig. Nº 2)

6.- Indicador funcionamiento: luz roja encendida indica quemador en funcionamiento normal.



Instrucciones para el instalador

¿Cómo instalarlo?
Este artefacto solo puede ser instalado en recientos exteriores.

Esta debe ser realizada solo por personal especializado y que cuente con la aprobación de la Superintendencia de Electricidad y Combustible (SEC).

1.- Gas de alimentación. El calefón deberá corresponder al tipo de gas a usar.
En la placa de identificación ubicada en la parte interior del calefón, aparece claramente el tipo de gas para el cual el artefacto fue diseñado.

2.- Preparación del calefón (Ver Fig. Nº 3).

- Desmontar el selector de temperatura (11) tirándolo hacia afuera.
- Desatornillar el bisel del selector de temperatura.
- Retirar el frente tirando hacia afuera la parte inferior y luego desplácelo hacia arriba.

3.- Fijar firmemente el respaldo (13) al muro haciendo uso de las dos zonas de anclaje (12) preparadas para tal fin, ubicadas en el respaldo del calefón.

4.- Conectar las cañerías de agua fría (22) y de agua caliente (8). La conexión de Gas Licuado o Natural se hará a la conexión (10) ubicada en la parte posterior de la válvula de Gas.
Las cañerías para conexión de gas deberán ser metálicas y rígidas. Además debe instalarse una llave de corte rápido, a la vista y de fácil acceso.

5.- Conectar el ducto de salida de gases (chimenea) al collarín del calefón (1).

6.- Abrir las llaves de paso de agua y de gas, verificando la estanqueidad en ambos circuitos.

7.- Reinstale el frente, el bisel del selector y el selector de temperatura (11), teniendo precaución de no dañar los cables eléctricos ubicados en el costado de la parte inferior del calefón.



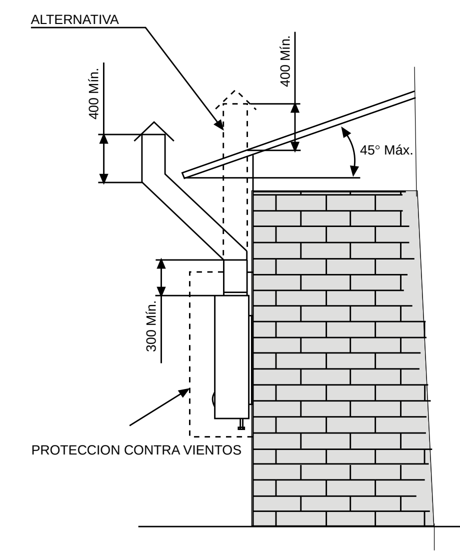
IMPORTANTE

Su calefón debe ser instalado en un recinto de 7 m^3 volúmen mínimo, con ventilación en puerta o muro, en zona inferior y superior, de 150 cm2, cada una, evacuando esta última al exterior de la vivienda.*
La instalación del artefacto deberá hacerse de acuerdo al Reglamento de Instalaciones Interiores de Gas, según DS Nº 222, disponible en www.sec.cl. Este reglamento no permite instalar calefones en salas de baño ni dormitorios.
Cuando el calefón es instalado en exteriores, deben tener ductos de evacuación de gases y protección contra vientos (ver fig. 3)

*Las ventilaciones deberán estar a una altura máxima de 0,3 m. y la otra a un mínimo de 1.8 m. sobre el piso respectivamente.

• El instalador debe explicar al cliente el modo de funcionamiento y el manejo del aparato.
• Solicitamos que este manual sea entregado al usuario.

3 INSTALACION EN EXTERIORES



Conexión de gas

Mantener limpia la tubería de gas. Montar una llave de paso que pueda interrumpir en forma rápida y segura el flujo de gas al calefón. Esta deberá estar a la vista, ser de fácil acceso e instalada en el extremo inferior del calefón entre 100 y 200 mm.

Conexión de agua

Instalar el agua fría a la derecha y el agua caliente a la izquierda. Instalar una llave de paso para el control de agua en la entrada de agua del aparato (derecha).

Comprobar la hermeticidad

Abrir las llaves de paso del gas y del agua. Comprobar la estanqueidad del aparato y las conexiones del gas y agua.

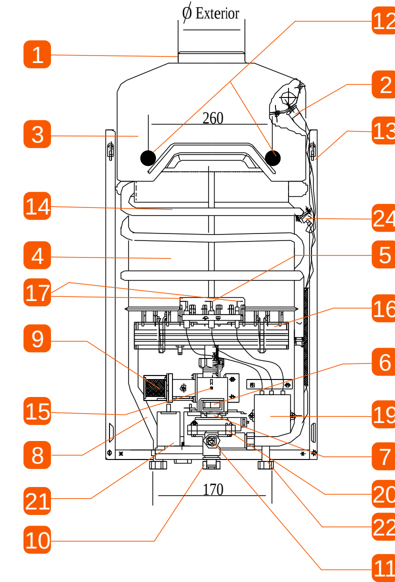
Poner en funcionamiento el aparato. Comprobar el funcionamiento y la instalación de la salida de los humos de la combustión.

NOTA IMPORTANTE:
La instalación debe ser realizada sólo por personal especializado, de un Servicio Técnico Autorizado por el fabricante o bien autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC).

Instalación

Esquema General

Figura 3

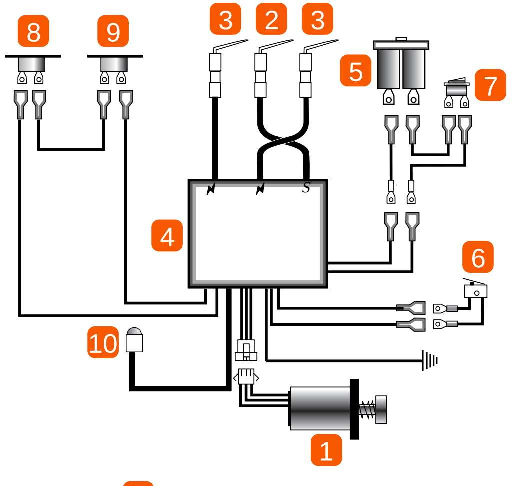


Frente
96
23
18

MODELO	Ø COLLARIN (EXTERIOR)
11 litros	115 mm.
14 litros	125 mm.

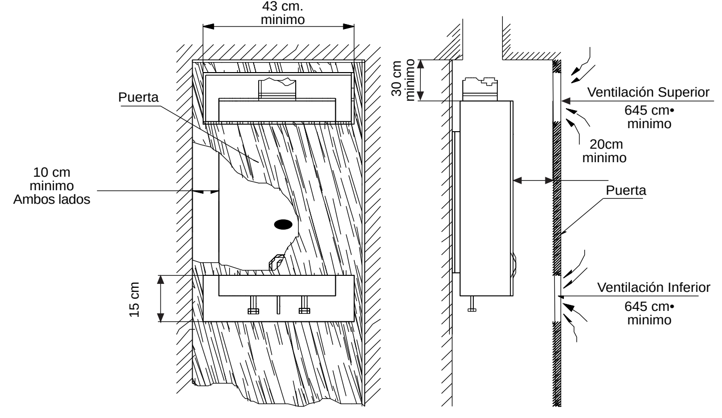
1 Collarín
2 Sensor de Gases
3 Cortatiro
4 Cámara de combustión
5 Sensor de Ionización
6 Interruptor de Encendido
7 Micro Switch
8 Conexión Agua Caliente
9 Electroválvula
10 Conexión Gas
11 Selector de Temperatura
12 Perforaciones para Anclaje
13 Respaldo
14 Serpentín
15 Led
16 Quemador
17 Bujía Encendido
18 Placa Adorno Frente
19 Módulo de Control
20 Válvula de Agua
21 Caja Pilas
22 Conexión Agua Fría
23 Perilla Control de Temperatura
24 Sensor de temperatura Agua

Esquema Eléctrico 11 y 14 Litros.

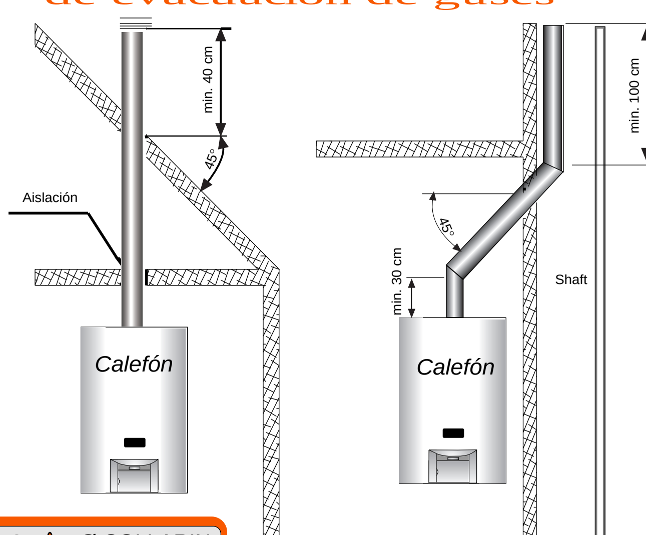


1. Electro Válvula
2. Sensor de Ionización
3. Bujía de encendido
4. Módulo de control
5. Caja de Pilas
6. Micro interruptor
7. Interruptor on - off
8. Sensor Sobretemperatura Agua
9. Sensor de Sobretemperatura de Humos
10. Led





2 Instalación ducto de evacuación de gases



MODELO	Ø COLLARIN (EXTERIOR)
11 litros	115 mm.
14 litros	125 mm.